TABLES GÉNÉRALES

DU TOME 64

Année 1972

TABLE PAR FASCICULES

Fascicule 1.

Articles originaux.

LENFANT, J., MIRONNEAU, J. et AKA, J. K. (Poitiers). Activité répétitive de la fibre sino-auriculaire de grenouille : analyse des courants membranaires responsables de l'automatisme cardiaque..... 5

DEPARIS, P. (Toulouse). Modifications hématologiques provoquées par la manipulation et la saignée chez *Pleurodeles waltlii* MICHAH (Amphibien, Urodèle)..... 19

PLANCHE, D. (Marseille). Effets de la stimulation du cortex cérébral sur l'activité du nerf phrénique. 31

GAS, N. et SERFATY, A. (Toulouse). Cytophysiologie du foie de carpe (*Cyprinus carpio* L.). Modifications ultrastructurales consécutives au maintien dans des conditions de jeûne hivernal..... 57

PLANCHE, D. et BIANCHI, A. L. (Marseille). Modification de l'activité des neurones respiratoires bulbaires provoquée par stimulation corticale..... 69

Note technique.

LEYMARIOS, J., DEBRAY, C., ROZÉ, C., SOUCHARD, M. et SIMOENS, A. (Paris). Mesure du débit lymphatique intestinal chez le rat éveillé. Effet d'un apport liquidien intraduodénal..... 77

Chronique des livres..... 87

Informations..... 93

Fascicule 2.

Articles originaux.

MIRONNEAU, J. et LENFANT, J. (Poitiers). Activité électrique du faisceau musculaire lisse de l'utérus. Mise en évidence et analyse d'un courant ionique sortant..... 97

GÉRAL, J. P. (Toulouse). Effet de la constriction de la veine cave inférieure sur la concentration de la rénine plasmatique et le rapport Na/K dans les urines..... 107

MARNAY-GULAT, C., DAM TRUNG TUONG, M., LABITTE, A. et RAOUL, Y. (Paris). Participation des zones médullaire et corticale des surrénales à la régulation du métabolisme phosphocalcique..... 115

TARDIEU, C., TABARY, J. C., TABARY, C. et TARDIEU, G. (Paris). Période de silence chez l'Homme pendant l'allongement musculaire dû à une adjonction de charge..... 131

HÉNANE, R. (Lyon). La dépression sudorale au cours de l'hyperthermie contrôlée chez l'Homme. Effets sur le débit et les électrolytes sudoraux..... 147

Note technique.

LAPLACE, J. P. (Jouy-en-Josas). Circulation sanguine croisée chronique chez le Porc. Technique chirurgicale, entretien, validité..... 165

Chronique des livres..... 173

Informations..... 180

Fascicule 3.

Nécrologies.

Léon Binet (1891-1971) 181
Henri Hermann (1892-1972) 187

Articles originaux.

Tieffenbach, L. et Roman, C. (Marseille). Rôle de l'innervation extrinsèque vagale dans la motricité de l'œsophage à musculeuse lisse : Étude électromyographique chez le Chat et le Babouin..... 193
Jean, A. (Marseille). Localisation et activité des neurones déglutiteurs bulbaires..... 227
Hyde, A., Chèneval, J. P., Blondel, B. and Girardier, L. (Genève). Electrophysiological correlates of energy metabolism in cultured rat heart cells..... 269
Aschkenasy ,A. (Orléans-la-Source). Étude quantitative comparée des teneurs en lymphocytes du sang, de divers ganglions lymphatiques et de la rate chez de jeunes rats intacts ou thymectomisés maintenus à un régime équilibré 293
Bowers, M. et Mac Leod, P. (Paris. Les paramètres aéro-dynamiques et temporels de la stimulation olfactive. Discussion à propos de l'abaissement du seuil par injection prénasale chez l'Homme.... 303

Chronique des livres 311

Information..... 316

Fascicule 4.

Articles originaux.

Abadie, A. et Morard, J C. (Paris). Modifications de la capacité de concentration urinaire du Lapin après diminution expérimentale de la teneur de la médullaire rénale en glycosaminoglycanes..... 317
Roux, J. M. Swierczewski, E. et Tordet-Caridroit, C. (Paris). Régulation par les androgènes de l'activité de la glucose-6-phosphate déshydrogénase et de la glutathion peroxydase hépatique du Rat. 333
Hantz, C. (Paris). Apprentissage d'un comportement de régulation de l'ambiance respiratoire chez le Rat. — I. Étude sur le rat mâle intact..... 343
Oztürkcan, O., de Saint-Blanquat, G. et Derache, R. (Toulouse). Le flux sanguin de la muqueuse gastrique chez le Rat. Effet de l'histamine 355
Haudecœur, G. et Guilbault, P. (Lille). Contribution à l'étude de l'activité électrique de la fibre musculaire striée de crabe (*Carcinus maenas*). — I. Effets sur le potentiel d'action de solutions de contenu ionique modifié..... 367
Gabel, J. M., Dumont, C., Barlet, J. P. and Care, A. D. (Paris, Theix, Leeds). Fetal-maternal plasma calcium relationships in rat and sheep..... 387

Chronique des livres..... 399

Informations 411

Fascicule 5.

Articles originaux.

Chèneval, J. P., Hyde, A., Blondel, B. and Girardier, I. (Geneva). Heart cells in culture. Metabolism, action potential and transmembrane ionic movements..... 413
Beyra, M. (Louvain). Alteration in escape threshold by rewarding brain stimulation..... 431
Pipy, B. Gaillard, D. et Derache, R. (Toulouse). Influence de régimes contenant des huiles de colza et de cambra sur le système réticulo-endothélial du Rat..... 439
Hilaire, G., Monteau, R. et Dussardier, M. (Marseille). Modalités du recrutement des motoneurones phréniques 457
Roman, C. et Tieffenbach, L. (Marseille). Enregistrement de l'activité unitaire des fibres motrices vagales destinées à l'œsophage du Babouin..... 479
Jean, A. (Marseille). Effet de lésions localisées du bulbe rachidien sur le stade œsophagien de la déglutition 507

Études de modèles.

Renaudeaux, J. P. (Orsay). Propagation des ondes de pression dans les tuyaux souples. Application à la circulation du sang dans les artères..... 517

Chronique des livres..... 530

Informations 532

Fascicule 6.

Revue.

COQUERY, J. M. (Marseille). Fonctions motrices et contrôle des messages sensoriels d'origine somatique. 533

Articles originaux.

BÉNITA, M. and CONDÉ, H. (Orsay). Intranuclear organization of the Centre Median Nucleus of thalamus 561
FOLTZER, C. and MIALHE, P. (Strasbourg). Effect of epinephrine on insulin secretion in the Rat..... 583
JULÉ, Y. et GONELLA, J. (Marseille). Modification de l'activité électrique du côlon terminal de Lapin par stimulation des fibres nerveuses pelviennes et sympathiques..... 599
GONELLA, J. et VIÉNOT, J. (Marseille). Action des ganglioplégiques sur la propagation du péristaltisme duodénal..... 623
CORMARÈCHE, M. and SPECTOR, N. H. (Lyon). Temperature and feeding in dogs : (II) Changes in core temperature before and during food intake, with and without thermal stimuli to the spinal cord. 631
BESSEAU, A. (Poitiers). Analyse, selon le modèle de Hodgkin-Huxley, des conductances membranaires du myocarde de grenouille (*Rana esculenta*)..... 647
HANTZ, C. (Paris). Apprentissage d'un comportement de régulation de l'ambiance respiratoire chez le Rat. — II. Étude sur le rat mâle privé de ses chimiorécepteurs carotidiens..... 671
PEYRAUD-WAITZENEGGER (Brest). Réponses ventilatoires du Poisson aux apports de catécholamines : participation respective des effets α et β dans les modifications saisonnières de réactivité..... 685

Chronique des livres..... 695

Tables générales..... 697

CHRONIQUE DES LIVRES

LANGLEY, L. L. Physiology of Man, 5e édition..... 87
PINTY, J.-J. et GAULTIER, C. Dictionnaire pratique de mathématiques et statistiques en sciences humaines..... 87
FONTAINE, G. Actualités métaboliques en pédiatrie, 4e série..... 88
WOLSTENHOLME, G. E. W. et KNIGHT, J. The pineal gland (Ciba Foundation Symposium)..... 88
DEMLING, L. et OTTENJANN, R. édit. Gastrointestinal motility. International symposium on motility of the G.I. tract (Erlangen, July 1969)..... 89
WOLSTENHOLME, G. E. W. and BIRCH, J. ed. Pyrogens and fever. A Ciba foundation Symposium..... 90
DIVE, C. Les protéines de la bile. Leur composition et leur origine..... 91
LARCAN, A. et STOLTZ, J. F. Microcirculation et hémorhéologie..... 91
SKORYNA, S. C. et WALDRON-EDWARD, D. Intestinal absorption of metal ions, trace élements and radionuclides..... 173
LACHAT, P. édit. Anesthésiques locaux. Section 8, volume I de l'Encyclopédie Internationale de Pharmacologie et Thérapeutique..... 173
OHLOF, G. et THOMAS, A. F. éd. Gustation and olfaction. An international Symposium, Geneva, 1970. 174
HASHIMOTO, K., KOGI, K. et GRANDJEAN, E. édit. Methodology in human fatigue assessment. Compte rendu d'un symposium tenu à Kyoto en septembre 1969..... 174
CHALMERS, N., CRAWLEY, R. et ROSE, S. P. R. édit. The biological bases of behavior..... 175
JOHNSON, A. R. et DAVENPORT, J. B. éd. Biochemistry and Methodology of Lipids..... 176
BIEGERT, J., LEUTENEGGER, W. et KUMMER, H. édit. Proceedings of the third international Congress of Primatology, Zurich, 1970. Vol. 1 : Taxonomy, Anatomy, Reproduction. Vol. 2 : Neurobiology, Immunology, Cytology. Vol. 3 : Behavior..... 176
MENCZEL, J. and HARELL, A. édit. Calcified tissue. Structural, functional and metabolic aspects (Proceedings of the Eight European Symposium on Calcified Tissues)..... 311
NICHOL, G. et WASSERMAN, R. H. édit. Cellular mechanism for calcium transfer and homeostasis.... 311
BOURNE, C. H. édit. The Biochemistry and Physiology of Bone. 2e édition, vol. III..... 311
STEINER, G. et SCHÖNBAUM, E. ed. Immunosympathectomy..... 312
GRANIT, R. Mechanisms regulating the discharge of motoneurons..... 313
LIMNER, R. R. Sex and the Unborn Child..... 313
BLIGH, J. et MOORE, R. E. édit. Essays on temperature regulation..... 313
ARVY, L. Histoenzymology of the endocrine glands..... 314
BETZ, E. édit. Vascular Smooth muscle. Proceedings of the Satellite Symposium of the XXVth International Congress of Physiological Sciences and Annual Meeting of the German Angiological Society, July 20-24, 1971, in Tübingen..... 315
KRUTA, V. édit. Ian Evangelista Purkynè (1787-1869), Centenary Symposium..... 399

PURVES, J. M. The Physiology of cerebral circulation 400
GOTH, E. et FÖVENYI, J. édit. Hormones polypeptidiques 401
ADAM, G. édit. Biology of Memory 402
SOUTH, F. E., HANNON, J. P., WILLIS, J. R., PENGELLEY, E. T. et ALPERT, N. R. édit. Hibernation-Hypothermia. Perspectives and Challenges 405
PAPPAS, G. D. et PURPURA, D. P. Structure and function of synapses 407
KEUL, J., DOLL, E. et KEPPLER, D. Energy metabolism of human muscle 407
FRUCTUS, X. édit. IIIes Journées Internationales d'hyperbarie et de Physiologie subaquatique 408
COMEL, M. et LASZT, L. Physiology of Blood and Lymph Vessels. Part. I et II, 3e Symposium International, Fribourg, octobre 1970 408
BARBER, T., DICARA, L. V., KAMIYA, J., MILLER, N. E., SHAPIRO, D. et STOYVA, J. édit. Biofeedback and self-control. An Aldine reader on the regulation of bodily processes and consciousness 406, 409
STOYVA, J., BARBER, T., DICARA, L. V., KAMIYA, J., MILLER, N. E. et SHAPIRO, D. édit. Biofeedback and self-control, 1970. An Aldine annual on the regulation of bodilly processes and consciousness .. 409
STOYVA, J., BARBER, T., DICARA, L. V., KAMIYA, J., MILLER, N. E. et SHAPIRO, D. édit. Biofeedback and self-control 1971. An Aldine annual on the regulation of bodily processes and consciousness .. 409
SAXENA, B. B., BELING, C. G. et GANDY, H. M. édit. Gonadotropins 530
BOURNE, C. H. édit. The biochemistry and physiology of bone. Vol. I 530
BEVERIDGE, W. I. B., édit. Breeding Primates 531
ITOH, S., OGATA, K. et YOSHIMURA, H. édit. Advances in climatic physiology 695
JAMESON, D. et HURVICH, L. M., édit. Handbook of sensory physiology. Vol. 7, part. 4. Visual psychophyses 695
Peptide transport in bacteria and mammalian gut. A CIBA Foundation Symposium 696

INFORMATIONS

Congrès scientifiques 1972 93
Création de la Société française d'Expérimentation animale 180
Création de l'Association française pour la Gnotoxémie 316
Congrès scientifiques 1972 411

TABLE DES AUTEURS

Articles originaux, Notes techniques, Revues.

ABADIE, A. 317
AKA, J. K 5
ASCHEKENASY, A 293
BARGETON, D 181
BARLET, J. P 387
BENITA, M 561
BESSEAU, A 647
BEYRA, M 431
BIANCHI, A. L 69
BLONDEL, B 269, 413
BOWERS, M 303
CARE, A. D 387
CHÈNEVAL, J. P 269, 413
CONDÉ, H 561
COQUERY, J M 533
CORMAKÈCHE, M 631
DAM TRUNG TUONG, M 115
DEBRAY, Ch 77
DEPARIS, P 19
DERACHE, R 355, 439
DUMONT, C 387
DUSSARDIER, M 457
FOLTZER, C 583
GAILLARD, D 439
GAREL, J. M 387
GAS, N 57
GERAL, J. P 107
GIRARDIER, L 269, 413
GONELLA, J 599, 623
GUILBAULT, P 367
HANTZ, C 343, 671
HAUDECŒUR, G 367
HÉNANE, R 147
HILAIRE, G 457
HYDE, A 269, 413
JEAN, A 227, 507
JULÉ, Y 599
LABITTE, A 115
LAPLACE, J. P 165
LENFANT, J 5, 97
LEYMARIOS, J 77
MAC LEOD, P 303
MARNAY-GULAT, C 115
MIALHE, P 583
MIRONNEAU, J 5, 97
MONTEAU, R 457
MORARD, J. C 317
MORIN, G 187
OZTURKCAN, O 355
PEYRAUD-WAITZENEGGER, M 685
PIPY, B 439
PLANCHE, D 31, 69
RAOUL, Y 115
RENAUDEAUX, J. P 517
ROMAN, C 193, 479
ROUX, J. M 333
ROZÉ, C 77
SAINT-BLANQUAT, G. de 355
SERFATY, A 57
SIMOENS, A 77
SOUCHARD, M 77
SPECTOR, N. H 631
SWIERCZEWSKI, E 333
TABARY, C 131
TABARY, J. C 131
TARDIEU, C 131
TARDIEU, G 131
TIEFFENBACH, L 193, 479
TORDET-CARIDROIT, C 333
VIÉNOT, J 623

Auteurs des analyses de livres.

BAULIEU, E. E 313
BEAUVALLET, M 173
BESSOU, P 313
BONNET, M 87
BONVALLET, M 312
CABANAC, M 91
CARREAU, J. P 176
CHANEL, J 174
CHATONNET, J 314
COTONAT, J 401
DUBOIS, M 530
DUCLAUX, R 91
DURAND, J 401
DUSSARDIER, M 409
FLANDROIS, R 408
FOURNIER, P 311, 312, 530
GARRIGUES, M 92
GIRARD, F 88
GONELLA, J 315
GUIEU, J. D 695
HUGON, M 176
JACQUOT, R 87
KAYSER, Ch 405
LAURENT, D 408
LELORD, G 406
MAMO, H 400
MINAIRE, Y 408
MORIN, G 400
MEULDERS, M 696
PAILLARD, J 402
PELLETIER, J 530
PICARD, D 315
RAULIN, J 176
RAYNAUD, P 173, 696
ROMAN, C 90
SABOURDY, M 179, 531
SIMON, C 89
VANLERENBERGHE, J 91
WISNER, A 175

TABLE ANALYTIQUE

Les chiffres en lettres romaines se rapportent aux articles originaux, revues ou notes techniques. Les chiffres en italiques correspondent à des analyses de livres.

Afin de connaître le titre exact, le lecteur pourra se reporter à la page 697 pour les articles du premier type, à la page 699 pour les analyses de livres.

Physiologie cellulaire.

Courants de membrane 5, 97, 413, 647
Potentiels de membrane 269, 367, 413
Potentiels de jonction 599
Synapses *407*
Muscle strié 367, *407*
Muscle lisse 97, 193, *315*, 479, 599, 623
Muscle cardiaque 5, 279, 413
Métabolisme cellulaire 269, 333, 413
Régulation enzymatique 333
Histoenzymologie *315*
Cultures de tissus 269, 413
Ultrastructure 57

Alimentation, Nutrition et métabolisme.

Alimentation 439
Dénutrition 57
Métabolisme hydrominéral 107
Métabolisme phosphocalcique 115, *311*
Lipides *176*, 439
Lipidoses *88*

Appareil digestif.

Motricité digestive *89*
Déglutition. Œsophage 193, 227, 479, 507
Estomac 355
Intestin grêle 173, 623
Côlon 599
Absorption intestinale *173*, *696*
Foie, Bile 57, *91*, 333
Circulation 77
Flore *316*

Appareil circulatoire.

Circulation *91*, 165, 355, *400*
Cœur 5, 269, 413
Vaisseaux *91*, 107, *315*, *408*, 517
Ganglions lymphatiques 293
Rate 293
Sang 19, 293, 387, *500*, *408*
Calcémie et phosphatémie 115, 387
Lymphe 77
Système réticulo-endothélial 439

Appareil respiratoire.

Neurones respiratoires bulbaires 69
Nerf phrénique 31, 357
Chémorécepteurs 671
Effets de stimulations corticales 31, 69
Conditionnement à l'ambiance 343, 671
Hyperbarie *408*
Poissons 685

Excrétion.

Rénale 107, 317
Sudorale 147

Hormones, glandes endocrines.

Glandes endocrines *315*
Hormones *401*
Androgènes 333
Parathormone et calcitonine 115
Somathormone *311*
Gonadotropes 530
Insuline 583
Rénine 107
Surrénales 115
Épiphyse *88*
Thymus 293
Stress 19

Reproduction.

Primates *176*
Coït *313*
Androgènes 333
Utérus 97
Placenta 387
Gonadotropes 530

Système nerveux.

Activ:tés unitaires 227, 561
Moelle épinière 131, 533, 631
Bulbe rachidien 69, 227, 507
Thalamus 533, 561
Cortex cérébral 31, 69, 431. 533
E.E.G. *408*
Motoneurones *313*, 457
Posture 131
Nerf phrénique 31, 457
Nerf vague 193, 479
Nerf pelvien 599
Orthosympathique *312*, 599
Somesthésie 533
Vision 695
Gustation *174*
Olfaction *174*, 303
Contrôle des afférences 533
Comportements *175*, *176*, 343, 431, 631, 671
Conditionnement 343, *406*, *409*, 671
Mémoire 402
Catécholamines 599, 685
Histamine 355

Régulation thermique.

Régulation *313*, *695*
Sudation 147
Hyperthermie 147, 631
Hypothermie 405
Hibernation 405
Fièvre *90*

Physiologie appliquée.

Subaquatique *408*
Fatigue *174*
Hyperbarie *408*
Stress 19

Pharmacologie.

Anesthésiques *173*
Catécholamines 583, 599, 685
Ganglioplégiques 623
Histamine 355
Cyanure 269

DIVERS.

Os	*311*, *530*
Croissance	115
Enseignement	*175*
Pédiatrie	*88*
Statistiques	*87*
Autogreffe	115
Animaux de laboratoire	*531*, *532*

ESPÈCES ÉTUDIÉES.

Crabe	367
Carpe	57, 685
Pleurodèle	19
Grenouille	5, 647
Rat	77, 97, 269, 293, 333, 343, 355, 387, 413, 431, 439, 583, 671
Lapin	317, 599, 623
Cobaye	115
Chat	31, 69, 193, 457, 561
Chien	107, 631
Porc	165
Mouton	227, 387, 507
Babouin	193, 479
Primates	*176*
Homme	*87*, 131, 147, *174*, 303, *407*, *408*

Le Directeur de la Publication : P. LAHAYE.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants-droit ou ayants-cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

© 1973, *Masson et Cie, Paris.*

Librairie Masson et Cie, Paris. — Dépôt légal 1973 (2e trimestre) : 4647.
Poitiers. — S.F.I.L. et Imp. Marc Texier réunies. — *Printed in France.*